6/03312

FABRYKA APARATURY RENTGENOWSKIEJ
I URZADZEŃ MEDYCZNYCH
"FARUM"
WARSZAWA, ul. Stalingradzka 32



СТОЙКА ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКИХ СНИМКОВ С РЕНТГЕНОВСКОЙ РЕШЕТКОЙ ТИПА S30

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ



90

WEMA - 1.500+30 - 322/84/F - 320/84

содержание

	3APACHLIE 4ACTM	
3 L	КОНСЕРВАЦИЯ И РЕМОНТЫ СТОЙКИ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	
El	NHC1FYKUNH IIO CEOPKE, YCTAHOBKE N NYCKY	
EL	Адусти по обзопасности труда	, C
El	жиньводудодо отоменлдедтопуен ычненяД	٠,
11	Ncпользование элементов оборудования при выполнении снимков	3.
ll	Исполнение снимков	٦.
) l	установка положений решетки – механизмы фиксирующие	٦.
10	инструкция по обслуживанию	
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Ξ	OPMEE GUNCAHNE	
TONF		

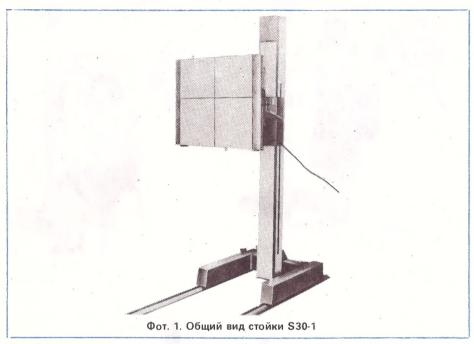
Примечание. Описание и инструкции рентгеновской решетки "РУБ" помещены

отдельной папке.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

В состав запасных частей входят:		:
1) подшипник 6292PC PN-69/M-86106		– 4 шт.
2) подшипник ЭЛ-9/609 PN-69/М-86100		– 2 шт.
3) вкладыш 4-Х14-2531-0121		– 1 шт.
4) резиновый вкладыш 2-15-2535-031-1		− .2 шт.
(только в	исполн. 1)	
5) банка лака 4161-000-XXX белый № 1		— 1 шт.
6) банка лака 4161-000-XXX серый № 1		— 1 шт.
7) банка лака 4161-000-XXX серый № 3		— 1 шт.
Запасные части для ремонтов следует зак	казывать особно.	

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



Стойка для рентгеновских снимков с рентгеновской решеткой типа S30 является элементом рентгеновской установки (комплекта), предназначенным для исполнения рентгеновских снимков при помощи рентгеновской решетки или без решетки.

Рентгеновскую решетку можно устанавливать в разных положениях, что дает возможность произведения снимков при разных позициях пациента.

Снимки можно производить в разных позицях пациента, а именно в позиции:

- стоящей при решетке (фот. 2),
- сидящей при рещетке (фот. 3),
- сидящей на решетке (фот. 4),
- лежащей на столе, к которому придвинуто стойку (фот. 5),
- лежащей на столе над решеткой (фот. 6),
- стоящей на некотором расстоянии от решетки (увеличение снимки) (фот. 7),

Большой диапазон возможных устанавлибаемых положений решетки и оборудования стойки дает возможность произведения снимков: легких, позвоночника, желудка, черепа (сидящий пациент), а также урологических, гинекологических (пациентка сидящая на плите решетки), увеличенных и других снимков.

Стойка оснащена двумя рентгеновскими растрами, что дает возможность применения нормальной сьемочной техники, а также техники жесткого излучения.

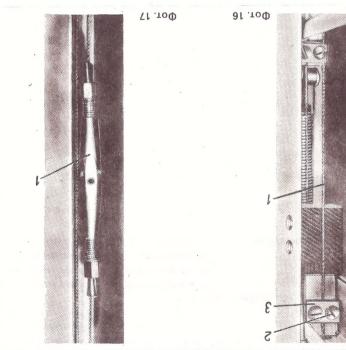
Стойка S30 выпускается в двух исполнениях:

- самостоятельно стоящая на базе S30-1,
- пристенная крепящаяся к стене S30-2.

3.7. Смазка

Все подшипники и оси следует смазывать смазкой LT 42-PN-72/C-96134 или ее заменителем, тросы и пружину смазывать смазкой SUR-LS PN-60/C-96140 для сталь-

ных тросов или ее заменителем.



3.8. Регулировка сопротивления наклона спинки

Регулировку следует производить при отпущенной контргайке (фот. 15 поз. 7) поворячивания болт (поз. 3).

3.9. Регулировка захвата кассет

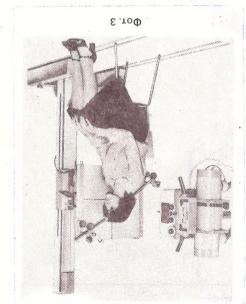
фот. Је поз. 2). κ тросу (фот. κ при отпущенном их креплении (слегка отпущенные винты κ тросу (фот. κ положения шек производят путем их передвижения по отношению κ тросу (фот. κ положения κ при отпущенном их креплении (слегка отпущенные винты κ тросу (фот. κ положения по отношению κ тросу (κ положения положения κ положения положения положения κ положения положения положения κ положения положения положения κ п

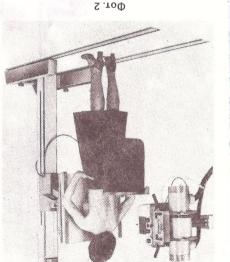
.(). поворотом натяжной гайки (фот. 17, поз. 7).

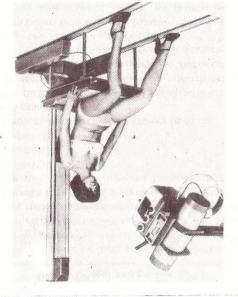
4. PEMOHTHBIE YCDYTN

4.1. Все неисправности обнаруженные в гарантийном сроке устраняет завод – изготовитель:

4.2. По истечении гарантийного срока все неисправности устраняют предприятия, адрес которых сообщает поставщих изделия.

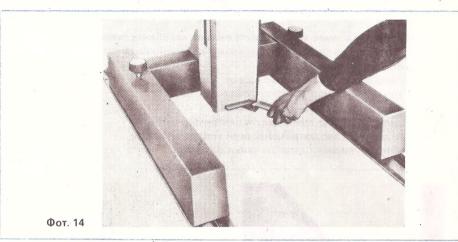






₽.тоФ

Недопустимая регулировка балансировки при увеличении веса подвижного узла, вызванного дополнительных фабрично непредусмотренных деталей или при заданном оборудовании без устранения грузиков.



3.4. Замена резинного вкладыша ("Запасные части" поз. 3) арретажного устройства вертикальной тележки

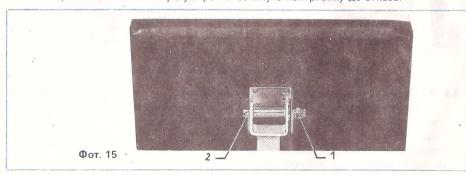
При замене резинного вкладыша арретажного устройства тележки следует вывинтить хвостовик арретажа (фот. 8 поз. 1) затем придерживая рычаг с вкладышем, через вырезку в тележке вывинтить специальный винт (фот. 12 поз. 2). С рычага вынуть вкладыш и приклеить новый вкладыш при помощи клея соединяющего резину с металлом. Рычаг собрать в обратной последовательности.

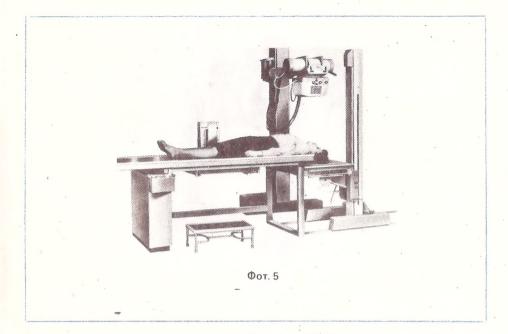
3.5. Замена резиновых вкладышей арретажного устройства базы

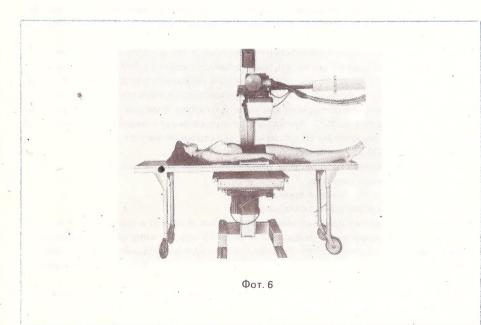
Замену следует производить в лежащем положении стойки S30-1 проклеивая новые вкладыши в полых гнездах.

3.6. Регулировка сопротивления наклона решетки

Регулировку сопротивления наклона решетки следует производить путем поворота гайки (фот. 8 поз. 6), после предварительного ослабления контргайки (фот. 8 поз. 7). После окончания регулировки затянуть контргайку до отказа.







дионтирование роликов в базу и применение металлических направляющих облег-

дства легко благодаря встроенной в колонну пружинной системы для уравновешива-Передвижение тележки с решеткой в вертикальном направлении (верх-низ) произвочает передвижение стойки (например к столу).

ний указанных на рис. 1. Позиции поворота решетки фиксируются при помощи защелки, держки экспозиции, Решетку можно поворачивать в плоскости растра в области движеский привод растра и дает возможность произведения снимков в больших пределах вы-Применяемая в стойке рентгеновская решетка типа "РУБ" имеет магнитно-электриче-

решеткой (поворот решетки на 90° облегчает закладывание кассет). после поворота решетки на 90° , а также исполнения снимков с пациентом на столе над что дает возможность произведения снимков в позиции сидящей на плите решетки

В состав стойки S30 входят следующе основные узлы:

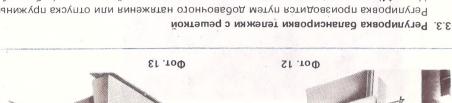
- рентгеновская решетка типа "РУБ" с торцевой плитой (фош. 8 поз. 8),

- базы (в стойке стоящей самостоятельно).

лежки колонки (фот. 8 поз. 11) и его можно легко наклонять благодаря применению в кольце вместе с ней (фот. 13 поз. 3). Комплектное кольцо собрано на кронштейне те- κ этой же плите прикреплены подшипники (фот. 13 поз. 2), которые поворачиваются

торая регулируется при помощи винта (фот. 8 поз. 6) и фиксируется контргайкой (фот. 8 С целью плавного наклонения рамы с решеткой применена фрикционная система, ко-

двух свпомогательных пружин. Рентгеновская решетка прикреплена винтами (фот. 8 поз. 9) к плите (фот. 8 поз. 70). колонка штатива с тележкой и кронштейном, несущая конструкция решетки,



После регулировки затянуть гайки до отказа. поворотом эксцентриковых осей устранить зазоры. - отпустить гайки крепящие эксцентриковые оси;

в. Регулировку зазоров между кольцом и подшипниками поз. 2 фот. 13 произво-

12, а также путем поворота эксцентриковой оси. После регулировки затянуть винчивания прижимных винтов, находящихся под крышками как в поз. 4 фот. ровать путем отпускания винтов поз. 7 и 3 фот. 12, а также поз. 7 фот. 13, выб. Зазоры между остальными подшипниками и направляющими следует регули-

Излишнее гашение зазора может вызвать колебания тележки.

- вынуть растр и выдвижной ящик; отклонить торцевую плиту решетки; - снять кожух с кольца, как на фот. 13;

дится спедующим образом:

(фот. 14) при помощи находящегося в комплекте стойки ключа (таблица 1₄, Регулировка производится путем добавочного натяжения или отпуска пружины

ки' лерез вырезку (на боку колонки). улюч следует закладывать на головку натяжного болта, находящегося внизу колон-

61

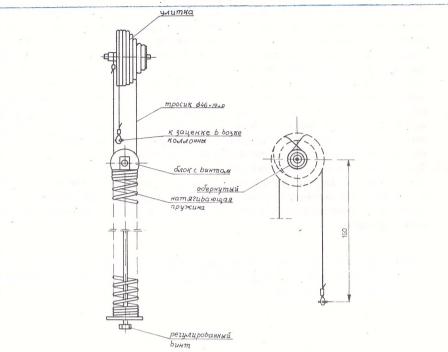
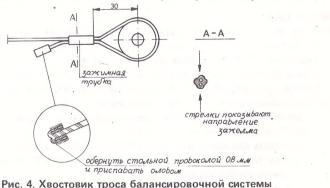


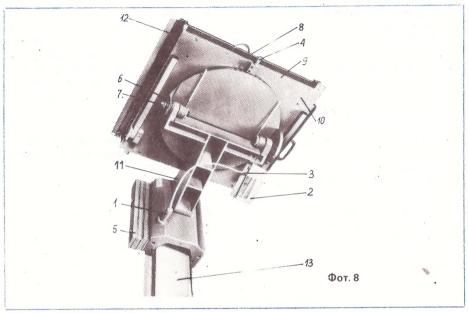
Рис. 3. Схема балансировочной системы колонки. Положение червяка при установке тележки в верхней части колонки (черта на торце червяка в верхней части)



3.2. Регулировка зазоров подшипников каченя на эксцентриковых осях:

а. Зазоры между боковыми подшипниками и направляющими колонки следует регулировать при помощи вывинчивания прижимных винтов в отверстиях *В* (фот. 12) и путем поворачивания эксцентриковой оси в вырезке *А* (фот. 12). После регулировки зазора положение эксцентрика установить винтами в отверстиях *В* (фот. 12).

С правой стороны кронштейна тележки встроена защелка, которая фиксирует наклон на каждые 30°. Отсчет угла наклона производится по лимбу с угловой шкалой. Поворот решетки в плоскости растра возможен только после отпуска защелки, находящейся внизу решетки (передвижение рычага снабженного захватом — фот. 8 поз. 4). Диапазон поворота в левую сторону: 0°, 5°, 10°, 15°, 90°, 180° и в правую сторону 0°, 5°, 10°, 15°, 90°, 180°.



Повернутая на 90° решетка работает только в горизонтальном положении.

Колонка штатива исполнена в биде квадратной трубы. Она прикреплена в нижней части четырьмя болтами к базе. База имеет четыре ходовых ролика дающих возможность перемещения стойки по половым направляющим.

Перемещение стойки может осуществляться после отпуска арретажных устройств встроенных в базу стойки (поворот головок на лево). Поворот головок в право вызывает арретировку.

Тележка колонки с кронштейном снабжена подшипниками качения, обеспечивающими соответствующее передвижение по направляющим колонки.

Рентгеновская решетка вместе с тележкой легко перемещается и устанавливается в любом положении благодаря применению пружинного противовеса.

Перемещение решетки вдоль колонки можно произвести после отпуска арретажного устройства.

Рычаг арретажного устройства расположен в рукоятке, находящейся по правой стороне кронштейна тележки (фот. 9 поз. 2).

Примечание. Пружинная система балансировки имеет самотормозящийся, предохранительный механизм, срабатывающий в случае обрыва тросика или поломки пружины и предохраняющий тележку с решеткой от падения вниз.

тележку с рентгеновской решеткой от падения вниз.

Блокировочные поверхности, охватывающие направляющие колонки не могут быть разрушены (например вследствие случайного трения). Цалфы тележки колонки штатива работающие совместно с защитным механизмом должны быть без зазоров, изгиба или износа. Кроме того следует произвести проверку работы менут канизма. С целью этой сдедует остановить намертво червяк с тросом и передвинуть тележку слегка вверх. Падение тележки с рентгеновской решеткой вследстинуть тележку слегка вверх. Падение тележки с рентгеновской решеткой вследстинуть тележку слегка вверх. Падение тележки с рентгеновской решеткой вследстинуть внимание на работу блокировочной пружины.

2.4. Трос балансировочный системы следует очистить от пыли и смазки и после осмоторой могут быть трещины, следует обязательно заменить. Произвести смазку торой могут быть трещины, следует обязательно заменить. Произвести смазку торой могут быть трещины, следует обязательно заменить. Произвести смазку торой пружины.

рует в себе большое усилие.

При осмотре балансировочной системы следует соблюдать особенную осторожность, так как система всегда находится в натянутом состоянии и концентрирожность, так как система всегда находится в натянутом состоянии и концентри-

3. HOPMANAHLE PEMOHTЫ

3.1. Замена тросов

- а) В случае обнаружения повреждения надо обязательно произвести замену троса балансировочной системы. Способ встроения троса в колонку штатива
- Перед сборкой трос пропитать смазкой SUR LS, применяемой для стальных указан на рис. 3. Хвостовик тросика указан на рис. 4.
- тросов, согласно РМ-60/С-96140 или заменителем этой смазки. б) Мэвлекание балансировочной системы из колонки:
- при среднем положении тележки на колонке передвинуть передний кожух
- вывинтить два винта, крепящие верхнюю крышку и снять ее;
- переместить тележку в верхнее положение и снять передний кожух;
- положить стойку горизонтально;
- лстранить с пазов.

 отпустить натяжную пружину: вывинтить регулировочным винт и подкладки
- тонки овлансировочную систему;

 вывинтить 6 болтов и 2 винта крепящих кронштейн червяка и вынуть из коустранить с пазов;
- сборку балансировочной системы произвести в образной поспедователь:
- сборку балансировочной системы произвести в обратной последовательности.

Габлица 1

ОБОРУДОВАНИЕ СТОЙКИ 530-1 И 530-2

, эинвчэмидП	эинэьвнеодО	.по тш	Наименование	u/ oN
G	· Þ	3	2	- 1
. •	1-640-8414-31S-2	ĺ	яинэнвдх япд вяравдоП	L
			. киньводудодо	
для снимков обыкно-		L	Рентгеновский растр	7
венной техникой	2 4 11 1	157	•	
охинхэт вохиино в технико	The state of the s	L	ьентгеновский растр	8
жесткого рентгенов-				
ского излучения	- 2			
	2-515-4136-002-1	L	Защитный фартук с рентген-	t
			аЧ мм Г монтнэлвяивя-	
дэдэп измээс влд	1-515-4122-014-2	ı	Захват (держатель) кассет	C
плитой (без решетки)	7.00			
3	1-100-9217-918-7	l	экоп йонмижь£	ç
	1-810-87148-048-1	L	Захват головы – левый	_
	2-816-4148-048-2	L	ўнавар — навопот твахьЕ	
	1-100-9814-918-1	L	ічны впр вропО	8
	2-215-4126-005-2	L	вояминэ хиннэчипэаү кпд втипП	6
	4-530-2421-002-1	L	. колу	(

TEXHNAECKNE DAHHDIE

Масса стойки 530-1 без оборудования 128 кг Масса стойки 530-2 без оборудования 86 кг Технические данные решетки типа "РУБ" представлены в инструкции по обслужива-

стоящей инструкции.

Тостинестие данные решетки типа "Тура представлены в инструкции по осолужива-

РЕНТГЕНОВСКОЙ РЕШЕТКИ РЕНТГЕНОВСКОЙ РЕШЕТКИ

∍06	•		десен —
30₀			- виеред
11	· 6(4)		Наклон решетки
MM 0021			Перемещение решетки вдоль колонки
MM 08E			Найнизшее положение центра решетки
MM 069	,		Расстояние между решеткой и колонкой
MM 0191		-	Высота стойки

Обрывы проволок в тросе недопустимы. В тросе не должно быть излишнего уменьшения диаметра. Его наконечник не должен иметь пятна разрушения, а также взаимных сдвигов в зажатой трубке. Трос должен быть хорошо смазан.

В случае обнаружения отхода от правильного состояния надо произвести замену троса и его смазку.

1.3. Проверить подшипники качения и сделать оценку их состояния при помощи контроля их движения. Они не должны иметь излишних зазоров или заеданий, а также избыточных сопротивлений при вращении.

Подшипники участвуют:

- а) в тележке колонки штатива (11 шт.), это подшипники качающиеся по направляющим колонки,
- б) в роликах балансировочной системы (2 шт.) внутри колонки,
- в) в червяке балансировочной колонки (2 шт.), находящейся в верхней части колонки.
- г) в плите решетки (фот. 13 поз. 2),
- д) в ходовых роликах базы (4 шт.) стойки S30-1,
- е) в захвате для кассет (4 шт.).

В случае повреждения следует произвести замену подшипников. В случае обнаружения избыточного зазора между подшипником и дорожкой качения, следует произвести регулировку эксцентриковых осей подшипников.

При отстутсвии смазки в подшипниках или при сработанной смазке подшипники надо вновь заправить смазкой.

- 1.4. Произвести осмотр арретирующих механизмов:
 - а) проверить работу арретажного устройства тележки вдоль колонки штатива, которое должно срабатывать после освобождения рычага (сопротивление передвижения минимум 150 N). Плохая работа может быть вызвана износом резиннового вкладыша, которой следует тогда заменить, или выходом со строя соединительной тяги, которую следует в этом случае отрегулировать.
 - б) проверить арретировку движения наклона рентгеновской решетки, так как у нее могут появиться заедания, вызванные плохой смазкой. Арретажное устройство надо заправить новой смазкой.
 - в) проверить арретировку движения базы вдоль направляющих и в случае плохой работы следует произвести замену (или заправить убытки) резиновых вкладышей.
- 1.5. Осмотреть винты и гайки. В случае ослабления натянуть до отказа.

2. ГОДОВОЙ ОСМОТР

Не менее чем один раз в год следует произвести осмотр, при котором выполняются операции квартального осмотра, а также ниже указанные.

- 2.1. Произвести осмотр червяка балансировочной системы. У канавок троса не должно быть излишнего износа, подшипники скольжения должны находиться в нормальном состоянии.
- 2.2. Проверить концевые опоры колонки штатива (находятся в вертикальной тележке). Их резиновые накладки должны выть целыми и без износа. Поврежденные накладки надо заменить новыми.

Поворот решетки в плоскости растра (положение зафиксированное защелкой)

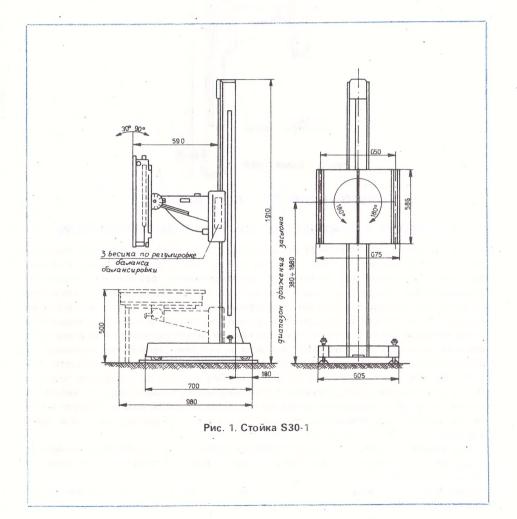
- поворот налево 0°, 5°, 10°, 15°, 90°, 180°
- поворот направо 0°, 5°, 10°, 15°, 90°, 180°

Расстояние решетки, расположенной в горизонтальной плоскости, от пола

500 mm

Остальные размеры:

- для стойки S30-1 на рис. 1,
- для стойки S30-2 на рис. 2.



3. СБОРКА ПОДВЕСКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- 3.1. Сделать в стене четыре отверстия \odot 50 глубиной 80 мм и отметить их соответст-
- 3.2. На стержни с поз. 4 таблица 2 навернуть по одной гайке с поз. 5 таблица 2, на рассвенно с отверстиями подвески для хранения (таблица 1 поз. 1).
- 3.3. Вложить стержни с гайками в отверстия подвески для хранения, наложить подтоянии 26 мм (около 16 оборотов).
- бетоном (обратить внимание на параплельное расположение подвески по отно-3.4. Подвеску придвинуть к стене так, чтобы стержни вошли в отверстия и залить их кладки с поз. 6 таблица 2 и привернуть тайками с поз. 5 таблица 2.

шению к стене).

Таблица2

СБОРОЧНЫЕ ДЕТАЛИ

72	_	1-500-5185-514-004-1	Стержень	1
8	Þ	.90028-W/49-HU	d,01 sons	9
12	8	14-75/M-82144	Гайка м10	g
b	b.	4-S16-2314-004-3	Стержень	b .
-	91	1810-1752-318-4	тфитШ	3
- ,	91	E928-M/77-HB	Шуруп	7
	l	1-020-6227-918-8	квшонпавдпан кваопоП	l
К-во мт. исп. 2	К-во шт. псп. ¹	М° стандарта или рис.	йэлвтэд эинввонэмивН	u/u . oN

KOHCEPBALINA N PEMOHTЫ CTONKN

Консервация, ремонты и периодические осмотры должны осуществляться соответст-

венно обученными лицами.

в верхнеи части колонки штатива.

1. KBAPTAЛЬНЫЙ ОСМОТР

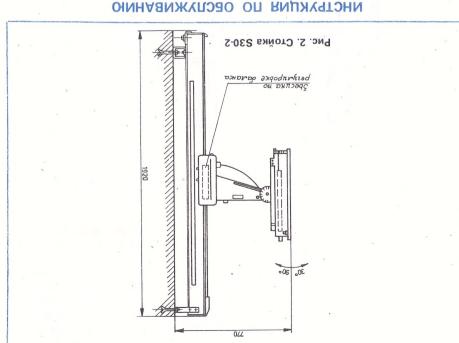
спедующие операции. Один раз в квартал следует произвести осмотр, во время которого следует произвести

ј. ј. Проверить балансировку вертикальной тележки с решетком, перемещая ее вдоль

Тележка с решеткой и тремя грузиками должна удерживаться в каждом положе-

р случае обнаружения передвижения тележки внизили вверх следует произвести нии (после отпуска арретажа).

овозможно произведение осмотра троса, следует крышку находящуюся 1.2. Проверить осмотром трос балансировочной системы тележки с решеткой. Чтобы **betynnpobky**.



1 YCTAHOBKA NOJOWEHNN PEWETKN - MEXAHN3MЫ ФИКСИРУЮЩИЕ

и вправо: 0°, 5°, 10°, 15°, 90° и 180°. скости растра, фиксированный защелкой, ограничен пределами движения влево щелки. Отсчет угла наклона решетки производится по шкале лимба. Поворот в пло-После установления соответствующего наклона решетки следует отпустить кнопку заустановке угла наклона решетки следует отпустить арретаж путем зажатия защелки. пленки установленым для вертикального или горизонтального положения решетки. При дящиеся на указателях определяют, является ли указанное положение рентгеновской столе, наблюдается по указателям расположенным на тележке колонки. Индексы нахо-Высота центра тележки по отношению к уровню рентгеновской пленки, помещеннои в на требуемую высоту. Отпуск рычага вызывает автоматическое срабатывание арретажа. правом плече кронштейна тележки и установить рентгеновскую решетку соответственно арретажа. С этой целью надо нажать рычаг, расположенный в рукоятке находящейся на соте. Перемещение решетки вдоль колочки можно производить только после отпуска В зависимости от надобности решетку можно устанавливать на соответствующей вы-

ска арретажей встроенных в базе стойки (поворот головок). Поворот головок вправо вы-Перемещение стоики по половым направляющим может осуществляться после отпу-

Примечание. Арретажи в базе служат тоже в виде опор базы в ее четырех точках предот-

вращающих колебания стойки.

1. СБОРКА СТОЙКИ S30-1

- 1.1. Установить стойку в вертикальном положении и подвесить грузики.
- 1.2: Отвязать пружину в центре колонки и удалить подвязку.
- 1.3. Заложить кожух защищающий переднюю часть колонки штатива (фот. 8 поз. 13):
 - наклонить стойку назад на около 20°;
 - вложить кожух под вертикальную тележку при ее верхнем положении;
 - установить стойку в вертикальном положении;
 - передвинуть тележку в центр колонки;
 - надвинуть кожух на крючки (прижимая в колонке следует передвинуть вниз около 20 мм).

Кожух следует закладывать осторожно, храня его от повреждений тележкой.

- 1.4. Привинтить решетку РУБ с торцевой плитой к плите тележки при помощи винтов (фот. 8 поз. 9).
- 1.5. Собрать тяговой арретаж (фот. 8):
 - отвинтить прихваточную головку с тележки;
 - ввернуть вместо головки наконечник арретажа поз. 1.
- 1.6. Сорать на полу направляющие (таблица 2 поз. 1):
 - вбить в пол деревянные бруски (таблица 2 поз. 3), по отверстиям в направляющих (таблица 2 поз. 1), когда пол не деревянный;
 - прикрепить направляющие винтами для дерева (таблица 2 поз. 2).

Перед окончательным привинчиванием следует проверить, существуеть ли параллельность направляющих и есть ли соответствующее расстояние (стойка должна легко перемещаться).

1.7. Подключить провода решетки РУБ к рентгеновскому аппарату согласно электрической схеме для этого аппарата.

Проверить заземление решетки РУБ.

2. СБОРКА СТОЙКИ \$30-2

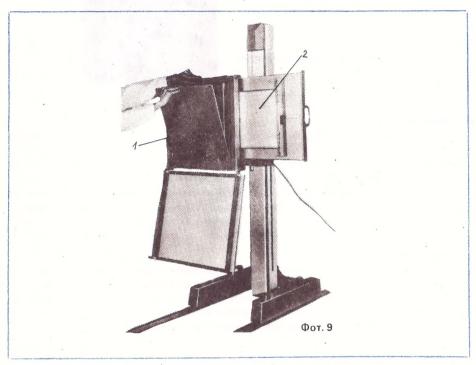
- 2.1. Сделать в стене 2 отверстия

 60/100 мм на расстоянии 226 мм от пола и расстоянии 180 мм, а также 2 отверстия

 60/100 на расстоянии 1892 мм от пола и расстоянии 80, таким образом, чтобы линия проходящая через центры верхних и нижних отверстий была вертикальной.
- 2.2. Закрепить в стене стержни с винтовой нарезкой (таблица 2 поз. 7) таким образом, чтобы были подходящими к отверстиям в стойке при ее вертикальной установке.
- 2.3. Отвязать пружину в центре колонки и удалить подвязку.
- Кожух защищающий торец колонки (фот. 8 поз. 13) поместить под вертикальной тележкой при ее верхнем положении.
- 2.5. Прикрепить стойку к стене.
- 2.6. Закрепить кожух защищающий переднюю часть колонки как в поз. 1.3 сборки стойки S30-1, затем произвести операции указанные последовательно в поз. 1.4; 1.5: 1.7 для стойки S30-1.

2. ИСПОЛНЕНИЕ СНИМКОВ

В решетке поместить соответствующий растр поз. 1 и кассету поз. 2 с фотопленкой (фот. 9), а также подготовить к снимку рентгеновский аппарат. После установки решетки на соответствующей высоте и под требуемым углом, ввести пациента, установить рентгеновскую лампу и сделать снимок.



3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СНИМКОВ

Защитный фартук (фот. 10)

Защитный передник является защитой гонад от рассеянного излучения во время выполнения снимков. Он закладывается на профильную направляющую, расположенную на боковой стороне плиты (фот. 2). Конструкция передника дает возможность устанавливать его в любом положении.

Захват для головы

Захват для головы применяется при выполнении снимков черепа.

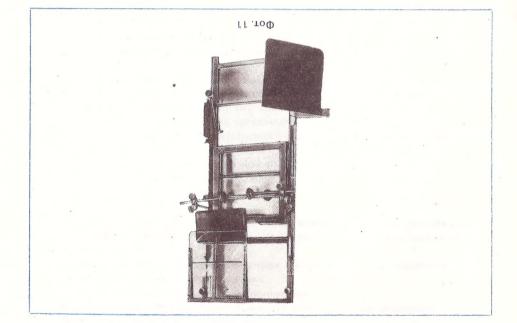
Накладывается на профильные направляющие и арретируется головками (фот. 3). Соответственно плечи легко перемещаются в корпусах, что дает возможность зафиксировать неподвижно голову пациента в любом месте.

Одна часть захвата для головы может быть опорой пациенту при боковых снимках позвоночника.

RNHA80DY900O OTOMARRAGATORY 4

дсе элементы орорудования следует хранить на подвеске для хранения оборудова-

Подвеска крепится наглухо к стене. Способ сборки отдельных деталей показан на фот.



5. HPNME4AHNR TO BESONACHOCTN TPY DA

присоединения заземляющего провода к соответствующей клеммнои колодке, нахо-Рентгеновская решетка вместе с металлическими деталями стоики заземляется путем

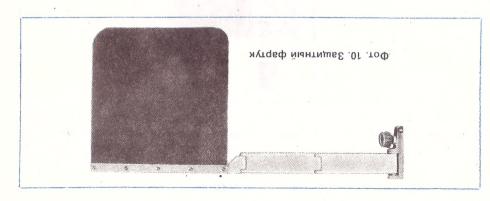
до время выпольения рентгеновских снимков следует придерживаться инструкции по дящейся в рентгеновском аппарате, работающем вместе со стойкой:

Предусмотренный для стоики защитный фартук следует применять при выполнении ямнэчућем отэшогудиемном то этишве

ного излучения на неисследуемые части организма. Рентген-эквивалент 1 мм Пб (Рв). рентгеновских снимков в виде защиты гонад. Он предохраняет от воздеиствия рассеян-

NHCTPYKLINA TO CEOPKE, YCTAHOBKE N TYCKY

после распаковки стоику и все детали оборудования следует аккуратно очистить. ходящейся в ящике, а также проверить состояние частей и оборудования. после распаковки ящика следует проверить его содержание согласно ведомости на-



экоп понмижьс

тела пациента (фот. б). Зажимной пояс применяется для фиксировки, а также при сдавливании мягких частей

крючок с направляющей и отвинтив головку вытянуть зажимной пояс с направляющей, натяжение пояса путем добавочного оборота рычага, а потом потянуть пояс руком, снять пояса рычаг приводится в маятниковое движение. Чтобы снять пояс, следует устранить ясом и крючком, который вкладывается во вторую направляющую. С целью натяжения соответствующей высоте арретируется головкой. Пациента охватывают полотняным по-Зажимной пояс надвигается на профильную направляющую, а после установки его на

отклонить находящиеся под ней ножки и спустить решетку до упора на пол. Затем над-Решетку следует установить в горизонтальном положении, после оборота на 180°, Спинка используется при выполнении снимков пациента сидящего на решетке (фот. 4). Спинка (опора для плечей)

нутои на 90° вправо или влево (пациент сидящий боком к колонке). винуть на направляющую опору плечей. Снимки можно производить с решеткой повер-

Захват кассет

тра, только в вертикальном положении. захват кассет используется при выполнении снимков перед плитой решетки, без рас-

Подвесить на решетке захват кассет (представлен на фот. 11) таким образом, чтобы его

крючки вошли в отверстия на верхней кромке плиты решетки. Затем заложить требуе-

мую кассету с фотопленкои в самоцентрирующие кулачки захвата.

плита для увеличенных снимков

получаемых путем установления пациента вдали от решетки при выше указаннои плите тилту для увеличенных снимков используют при выполнении увеличенных снимков,

положении. Полученное увеличение при расстоянии фокус – пленка равном 140 см сос-Плита закладывается на решетке установленной в вертикальном или горизонтальном

Примечание. Во время использования отдельных элементов оборудования следует .x č,Г тэкпавт

целью получения балансировки решетки. снимать, с тележки колонны соответствующее количество грузиков (фот. 8 поз. 5) с